



Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

# ИНДИКАТОРЫ-СИГНАЛИЗАТОРЫ ПОИСКОВЫЕ ИСП-PM1703MB/ИСП-PM1703GNB

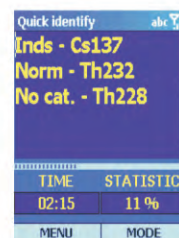
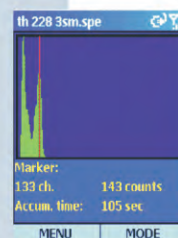
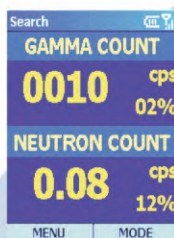
**НОВЫЙ КЛАСС ПОИСКОВЫХ ПРИБОРОВ С ФУНКЦИЕЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ**

**Индикаторы-сигнализаторы поисковые ИСП-PM1703MB/PM1703GNB используются для обнаружения и локализации источников радиации, а также для проведения первичной радиоизотопной идентификации.**

Сверхчувствительные сцинтилляционные детекторы позволяют обнаружить даже небольшие количества радиоактивных материалов. Визуальная, звуковая и вибрационная сигнализация предупреждает пользователя о превышении установленных пороговых уровней радиации. Приборы передают спектроскопическую информацию по Bluetooth/инфракрасному каналу в карманный компьютер для дальнейшей радиоизотопной идентификации при помощи программного обеспечения PolIdentify.

**ПОСЛЕДНЕЕ ПОКОЛЕНИЕ ПОИСКОВЫХ ПРИБОРОВ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ, НЕ ИМЕЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Простота и удобство эксплуатации, водостойкость, прочность, а так же высокий уровень чувствительности, делает приборы незаменимыми для работников служб быстрого реагирования, таможенных и пограничных служб, а так же других специалистов. Для работы с этими устройствами не требуются специальные знания и подготовка.



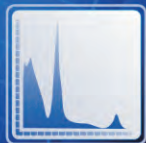
**СИГНАЛИЗАЦИЯ**

**ЛОКАЛИЗАЦИЯ**

**ИЗМЕРЕНИЕ**

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ**

**Bluetooth**



ИК-канал

### Назначение

- Поиск радиоактивных и ядерных материалов
- Передача гамма спектра в карманный компьютер для хранения, анализа и проведения радиоизотопной идентификации

### Пользователи

- Службы экстренного реагирования
- Таможенные и пограничные службы
- Сотрудники аварийных служб, гражданской обороны, полиция
- Широкий круг специалистов, которые по роду своей деятельности связаны с задачами обнаружения

### Исполнения

- PM1703MB со сцинтилляционным детектором гамма-излучения CsI(Tl)
- PM1703GNB со сцинтилляционным детектором гамма-излучения CsI(Tl) и нейтронным детектором LiI(Eu)

### Характеристики

- Высокочувствительные сцинтилляционные детекторы CsI(Tl) и LiI(Eu)
- Энергонезависимая память
- Звуковая, визуальная и вибрационная сигнализация
- Bluetooth и ИК канал связи с ПК
- Жидкокристаллический экран с электролюминесцентной подсветкой
- Ударопрочный герметичный корпус
- Простота в эксплуатации, управление двумя кнопками



# ИНДИКАТОРЫ-СИГНАЛИЗАТОРЫ ПОИСКОВЫЕ ИСП-PM1703MB/ИСП-PM1703GNB

## Технические характеристики

	PM1703MB	PM1703GNB
<b>Детектор</b> гамма нейтронный	CsI(Tl) —	CsI(Tl) Li <sub>6</sub> I(Eu)
<b>Чувствительность по гамма-излучению, не менее</b> для <sup>137</sup> Cs для <sup>241</sup> Am	100 с <sup>-1</sup> /(мкЗв/ч) 200 с <sup>-1</sup> /(мкЗв/ч)	100 с <sup>-1</sup> /(мкЗв/ч) 200 с <sup>-1</sup> /(мкЗв/ч)
<b>Чувствительность по нейтронному излучению, не менее</b> для Pu-α-Be для тепловых нейтронов	— —	0.07 имп x см <sup>2</sup> /нейтрон 1.5 имп x см <sup>2</sup> /нейтрон
<b>Диапазон регистрируемых энергий</b> гамма-излучения нейтронного излучения	0.033 – 3.0 МэВ —	0.033 – 3.0 МэВ от тепловых до 14.0 МэВ
<b>Диапазон индикации МЭД гамма-излучения</b>	0.01 – 99.99 мкЗв/ч	0.01 – 99.99 мкЗв/ч
<b>Диапазон индикации скорости счета гамма-излучения</b>	1.0 – 7000 с <sup>-1</sup>	1.0 – 7000 с <sup>-1</sup>
<b>Диапазон индикации скорости счета нейтронного излучения</b>	—	1 – 999 с <sup>-1</sup>
<b>Относительная погрешность измерения МЭД гамма-излучения по линии <sup>137</sup>Cs в коллимированном излучении в диапазоне от 0,1 до 70 мкЗв/ч не более</b>	± 30 %	± 30 %
<b>Радиоизотопная идентификация</b> Специальные ядерные материалы	<sup>233</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>237</sup> Np, Pu	<sup>233</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>237</sup> Np, Pu
Медицинские радионуклиды	<sup>18</sup> F, <sup>67</sup> Ga, <sup>51</sup> Cr, <sup>75</sup> Se, <sup>89</sup> Sr, <sup>99</sup> Mo, <sup>99m</sup> Tc, <sup>103</sup> Pd, <sup>111</sup> In, <sup>123</sup> I, <sup>131</sup> I, <sup>153</sup> Sm, <sup>201</sup> Tl, <sup>133</sup> Xe	<sup>18</sup> F, <sup>67</sup> Ga, <sup>51</sup> Cr, <sup>75</sup> Se, <sup>89</sup> Sr, <sup>99</sup> Mo, <sup>99m</sup> Tc, <sup>103</sup> Pd, <sup>111</sup> In, <sup>123</sup> I, <sup>131</sup> I, <sup>153</sup> Sm, <sup>201</sup> Tl, <sup>133</sup> Xe
Естественные радионуклиды	<sup>40</sup> K, <sup>226</sup> Ra, <sup>232</sup> Th и дочерние радиоизотопы, <sup>238</sup> U и дочерние радиоизотопы	<sup>40</sup> K, <sup>226</sup> Ra, <sup>232</sup> Th и дочерние радиоизотопы, <sup>238</sup> U и дочерние радиоизотопы
Промышленные радионуклиды	<sup>57</sup> Co, <sup>60</sup> Co, <sup>133</sup> Ba, <sup>137</sup> Cs, <sup>192</sup> Ir, <sup>226</sup> Ra, <sup>241</sup> Am	<sup>57</sup> Co, <sup>60</sup> Co, <sup>133</sup> Ba, <sup>137</sup> Cs, <sup>192</sup> Ir, <sup>226</sup> Ra, <sup>241</sup> Am
<b>Сигнализация</b>	Звуковая, вибрационная, визуальная	Звуковая, вибрационная, визуальная
<b>Запись истории</b>	до 1000	до 1000
<b>Связь с ПК</b>	Bluetooth, ИК	Bluetooth, ИК
<b>Прибор прочен к падению на бетонный пол с высоты</b>	0,7 м (в чехле), 1,5 м (без чехла)	0,7 м (в чехле), 1,5 м (без чехла)
<b>Элемент питания</b>	1 элемент питания типа АА	1 элемент питания типа АА
<b>Время работы от одного элемента питания</b>	до 1000 ч	до 1000 ч
<b>Индикация разряда элемента питания</b>	отображение на ЖКИ	отображение на ЖКИ
<b>Рабочие условия эксплуатации</b> диапазон температур окружающего воздуха относительная влажность окружающего воздуха	от минус 30°С до 50°С до 95% при 35°С	от минус 30°С до 50°С до 95% при 35°С
<b>Степень защиты корпуса</b>	IP65	IP65
<b>Габаритные размеры</b> (без клипсы)	75x35x98 мм	75x35x98 мм
<b>Масса, не более</b>	200 г	230 г

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены.

